

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001907

|  |  |  |
|--|--|--|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  |  |  |
| IPC 7  | A61K35/78<br>A61P17/02   | A61K31/56<br>A61P1/02  |
| A61K7/48   | A61K7/26   | A61P19/02  |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC  |  |  |
| B. FIELDS SEARCHED   |  |  |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)<br>IPC 7 A61K A61P   |  |  |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  |  |  |
| Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)<br>EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, FSTA, EMBASE, PASCAL, CHEM ABS Data, CAB Data   |  |  |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT   |  |  |
| Category *   | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No.  |
| X  | <p>GOGLY B ET AL: "Effects of vegetable extract from lupinus albus (Lu105) on the degradation by human leucocyte elastase and bacterial collagenase of gingival collagen and elastic fibers"</p> <p>JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, vol. 119, no. 1, July 2002 (2002-07), page 232, XP002286368</p> <p>&amp; 63RD ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR INVESTIGATIVE DERMATOLOGY; LOS ANGELES, CALIFORNIA, USA; MAY 15-18, 2002</p> <p>ISSN: 0022-202X</p> <p>the whole document</p> <p style="text-align: center;">-----<br/>-/-</p> | 1,3-5,<br>8-13   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.  |  |  |
| * Special categories of cited documents:<br>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance<br>*E* earlier document but published on or after the international filing date<br>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)<br>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means<br>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed<br>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention<br>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone<br>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.<br>*&* document member of the same patent family |  |  |
| Date of the actual completion of the international search<br><br>3 February 2005   |  | Date of mailing of the international search report<br><br>11/02/2005 |
| Name and mailing address of the ISA<br>European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax (+31-70) 340-3016  |  | Authorized officer<br><br>Bayrak, S                                  |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001907

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | SALEEM MOHAMMAD ET AL: "Lupeol, a triterpene, inhibits early responses of tumor promotion induced by benzoyl peroxide in murine skin"<br>PHARMACOLOGICAL RESEARCH,<br>vol. 43, no. 2, February 2001 (2001-02),<br>pages 127-134, XP002286369<br>ISSN: 1043-6618<br>the whole document<br>----- |                       |
| A          | WO 98/47479 A (PHARMASCIENCE LAB ; MSIKA<br>PHILIPPE (FR); RANCUREL ALAIN (FR);<br>MONTAUDO) 29 October 1998 (1998-10-29)<br>the whole document<br>-----   |                       |
| A          | FR 2 778 565 A (LIMOUSINE D APPLIC BIOLOG<br>SILA) 19 November 1999 (1999-11-19)<br>the whole document<br>-----  |                       |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001907

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 9847479                                | A | 29-10-1998          | FR 2762512 A1              | 30-10-1998          |
|   |   |                     | AU 7535298 A               | 13-11-1998          |
|   |   |                     | CA 2258800 A1              | 29-10-1998          |
|   |   |                     | EP 0914090 A1              | 12-05-1999          |
|   |   |                     | WO 9847479 A1              | 29-10-1998          |
|   |   |                     | JP 2000514835 T            | 07-11-2000          |
|   |   |                     | US 6146616 A               | 14-11-2000          |
| <hr/>                                     |   |                     |                            |                     |
| FR 2778565                                | A | 19-11-1999          | FR 2778565 A1              | 19-11-1999          |
|   |   |                     | JP 2000026272 A            | 25-01-2000          |
| <hr/>                                     |   |                     |                            |                     |

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K35/78 A61K31/56 A61K7/48 A61K7/26 A61P19/02  
A61P17/02 A61P1/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K A61P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, BIOSIS, FSTA, EMBASE, PASCAL, CHEM ABS Data, CAB Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie ° | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X           | <p>GOGLY B ET AL: "Effects of vegetable extract from lupinus albus (Lu105) on the degradation by human leucocyte elastase and bacterial collagenase of gingival collagen and elastic fibers"</p> <p>JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY, vol. 119, no. 1, juillet 2002 (2002-07), page 232, XP002286368</p> <p>&amp; 63RD ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY FOR INVESTIGATIVE DERMATOLOGY; LOS ANGELES, CALIFORNIA, USA; MAY 15-18, 2002</p> <p>ISSN: 0022-202X</p> <p>le document en entier</p> <p>-----</p> <p>-/--</p> | <p>1, 3-5,<br/>8-13</p>       |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## ° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bayrak, S

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| A         | SALEEM MOHAMMAD ET AL: "Lupeol, a triterpene, inhibits early responses of tumor promotion induced by benzoyl peroxide in murine skin".<br>PHARMACOLOGICAL RESEARCH,<br>vol. 43, no. 2, février 2001 (2001-02),<br>pages 127-134, XP002286369<br>ISSN: 1043-6618<br>le document en entier<br>----- |                               |
| A         | WO 98/47479 A (PHARMASCIENCE LAB ; MSIKA<br>PHILIPPE (FR); RANCUREL ALAIN (FR);<br>MONTAUDO) 29 octobre 1998 (1998-10-29)<br>le document en entier<br>-----   |                               |
| A         | FR 2 778 565 A (LIMOUSINE D APPLIC BIOLOG<br>SILA) 19 novembre 1999 (1999-11-19)<br>le document en entier<br>-----  |                               |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document Internationale No

PCT/FR2004/001907

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 9847479                                      | A | 29-10-1998             | FR 2762512 A1                           | 30-10-1998             |
|   |   |                        | AU 7535298 A                            | 13-11-1998             |
|   |   |                        | CA 2258800 A1                           | 29-10-1998             |
|   |   |                        | EP 0914090 A1                           | 12-05-1999             |
|   |   |                        | WO 9847479 A1                           | 29-10-1998             |
|   |   |                        | JP 2000514835 T                         | 07-11-2000             |
|   |   |                        | US 6146616 A                            | 14-11-2000             |
| FR 2778565                                      | A | 19-11-1999             | FR 2778565 A1                           | 19-11-1999             |
|   |   |                        | JP 2000026272 A                         | 25-01-2000             |